

(19)



(11)

EP 2 072 803 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.01.2011 Patentblatt 2011/04

(51) Int Cl.:

F02M 57/06 ^(2006.01)**F02P 23/04** ^(2006.01)**F02B 19/10** ^(2006.01)**F02B 19/12** ^(2006.01)**F02P 13/00** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

24.06.2009 Patentblatt 2009/26(21) Anmeldenummer: **08021525.4**(22) Anmeldetag: **11.12.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

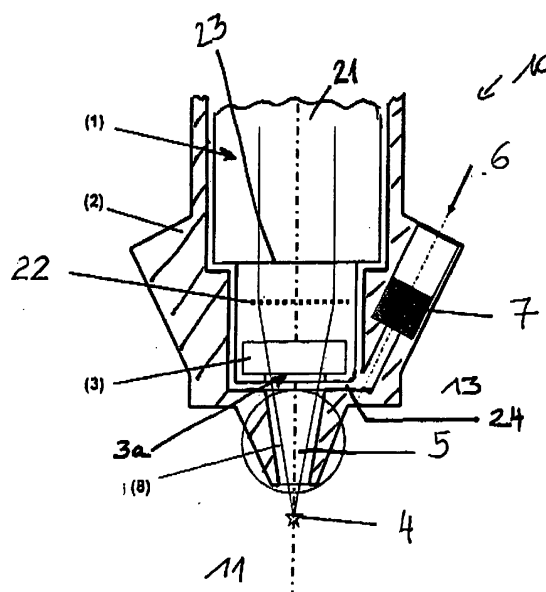
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS(71) Anmelder: **GE Jenbacher GmbH & Co OHG****6200 Jenbach (AT)**(72) Erfinder: **Gruber, Friedrich****6283 Hippach (AT)**(74) Vertreter: **Hofinger, Stephan et al****Wilhelm-Greil-Strasse 16****6020 Innsbruck (AT)**(30) Priorität: **19.12.2007 AT 20622007**

(54) **Vorrichtung zur Zündung eines Brennstoff/Luftgemischs im Brennraum einer Brennkraftmaschine**

(57) Vorrichtung (10) zur Zündung eines Treibstoff/Luftgemischs im Brennraum (11) einer Brennkraftmaschine, wobei der Brennraum mindestens ein Einlassventil (34) und mindestens ein Auslassventil (35) aufweist, wobei weiters eine Laserlichterzeugungseinrichtung (1) zur Abgabe von Laserlicht und ein Brennraumfenster (3) zum Einkoppeln des Laserlichts in einen

Brennraum (11) der Brennkraftmaschine vorgesehen sind, wobei zumindest eine von dem bzw. den Einlassventil(en) (34) gesonderte Fluidzufuhreinrichtung (6) vorgesehen ist, mit der ein Fluid zumindest auf Bereiche der Oberfläche des Brennraumfensters (3) oder zwischen Brennraumfenster (3) und Brennpunkt (4) des Laserlichtes strömbar ist.

Fig. 2**EP 2 072 803 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 02 1525

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 9 250438 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 22. September 1997 (1997-09-22) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-3, 7-10,15	INV. F02M57/06 F02P23/04 F02B19/10 F02B19/12
X	DE 10 2006 018973 A1 (KUHNERT LATSCH GBR VERTRETUNGS [DE]) 31. Oktober 2007 (2007-10-31) * Absatz [0004] - Absatz [0007]; Abbildung 3 *	1-7, 11-15	ADD. F02P13/00
X	US 4 852 529 A (VOWLES ROBERT W [AU]) 1. August 1989 (1989-08-01) * Spalte 2, Zeilen 12-24, 35-44; Abbildungen 1, 2 *	1-3, 7-10,15	
X	EP 1 329 631 A2 (JENBACHER ZUENDSYSTEME GMBH [AT]) 23. Juli 2003 (2003-07-23) * Absätze [0014], [0 30], [0 31]; Abbildungen 1, 6 *	1,2,15	
X	JP 8 165978 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 25. Juni 1996 (1996-06-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,15	F02B F02P F02M H01T
A	EP 1 143 126 A2 (KUHNERT DIETER DR [DE]) 10. Oktober 2001 (2001-10-10) * Absätze [0002], [00 6]; Abbildung 1 *	11-13	
A	JP 2006 329116 A (NISSAN MOTOR) 7. Dezember 2006 (2006-12-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		17. Dezember 2010	
		Prüfer	
		Ossanna, Luca	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 02 1525

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 9250438 A	22-09-1997	KEINE	
DE 102006018973 A1	31-10-2007	KEINE	
US 4852529 A	01-08-1989	AU 600717 B2	23-08-1990
		AU 7165887 A	28-09-1987
		WO 8705364 A1	11-09-1987
		BR 8706092 A	19-01-1988
		EP 0259381 A1	16-03-1988
		JP 63502682 T	06-10-1988
EP 1329631 A2	23-07-2003	US 2003136366 A1	24-07-2003
JP 8165978 A	25-06-1996	KEINE	
EP 1143126 A2	10-10-2001	AT 396333 T	15-06-2008
		DE 10016558 A1	11-10-2001
JP 2006329116 A	07-12-2006	KEINE	

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82